

(51) International patent classification <sup>7</sup> :  G07C 9/00	A1	(11) International publication number: WO 00/46757  (43) International publication date: 10 August 2000 (10.08.00)
(21) International application number: PCT/FR00/00172 (22) International filing date: 26 January 2000 (26.01.00) (30) Data relating to the priority: 99/01,096 1st February 1999 (01.02.99) FR (71) Applicant (for all designated States except US): LA POSTE [FR/FR]; 4, quai du Point du Jour, F-92777 Boulogne Billancourt (FR). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): CLERC, Fabrice [FR/FR]; 33, avenue Robert Schuman, F-14000 Caen (FR). GIRAULT, Marc [FR/FR]; 9, rue Bernard-Vanier, F-14000 Caen (FR). (74) Representative: FRECHEDE, Michel; Cabinet Plasseraud, 84, rue d'Amsterdam, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).		(81) Designated states: JP, US, European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  Published With the International Search Report.

As printed

(54) Title: METHOD AND SYSTEM CONTROLLING ACCESS TO A RESOURCE RESTRICTED TO CERTAIN TIME SLOTS. THE ACCEDING AND ACCESSED RESOURCES NOT HAVING A REAL TIME CLOCK

(54) Titre: PROCÉDE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE RESSOURCE LIMITÉ À CERTAINES PLAGES HORAIRES. LES RESSOURCES ACCÉDANTE ET ACCÉDÉE ÉTANT DEPOURVUES D'HORLOGE TEMPS REEL

## (57) Abstract

The invention concerns a method for controlling access to an electronic key for an electronic lock, within a predetermined time slot, which consists in: previous to all attempt at accessing, storing in the lock a control time value (VH<sub>s</sub>), delivered by a real time clock of an external validating entity; then, at each accessing attempt, in the key, reading a time slot (PH); storing a testing time value (VH<sub>e</sub>), delivered by the validating entity; transmitting from the key to the lock the time value (PH) and the testing time value (VH<sub>e</sub>); in the lock, verifying the conformity of the testing time value (VH<sub>e</sub>) with the time value (PH), and with the control time value (VH<sub>s</sub>); in case of conformity, allowing access, and updating the control time value (VH<sub>s</sub>), from the transmitted testing time value (VH<sub>e</sub>); in case there is no conformity, access is prohibited.

## (57) Abrégé

Pour contrôler l'accès d'une clé électronique à une serrure électronique, à l'intérieur d'une plage horaire prédéterminée: préalablement à toute tentative d'accès, on mémorise dans la serrure une valeur horaire de contrôle (VH<sub>s</sub>), délivrée par une horloge temps réel d'une entité de validation extérieure; puis, lors de chaque tentative d'accès, dans la clé, on lit une plage horaire (PH); on mémorise une valeur horaire d'essai (VH<sub>e</sub>), délivrée par l'entité de validation; on transmet de la clé à la serrure la plage horaire (PH) et la valeur horaire d'essai (VH<sub>e</sub>); dans la serrure, on vérifie la cohérence de la valeur horaire d'essai (VH<sub>e</sub>) avec la plage horaire (PH), et avec la valeur horaire de contrôle (VH<sub>s</sub>); s'il y a cohérence, on autorise l'accès, et on met à jour la valeur horaire de contrôle (VH<sub>s</sub>), à partir de la valeur horaire d'essai (VH<sub>e</sub>) transmise; sinon, on interdit l'accès.

